



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015119041/08, 20.05.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
20.05.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.05.2015

(45) Опубликовано: 20.12.2015 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,  
Центр интеллектуальной собственности, Маркс  
Т.В.

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Кубатиев Ранис Ринатович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Уральский  
федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВОИЧНОГО КОДА

(57) Формула полезной модели

Преобразователь естественного двоичного кода, содержащий двоичный счетчик импульсов, выходы которого соединены со входами логического элемента ИЛИ, генератор импульсов и регистр сдвига, логический элемент И, первый вход которого соединен с выходом генератора импульсов, а выход - со счетным входом счетчика и шиной управления регистром сдвига, логический элемент НЕ, вход которого соединен с выходом элемента ИЛИ, и ключевую схему, информационные входы которой соединены с выходами разрядов регистра, отличающийся тем, что второй вход элемента И соединен с выходом элемента ИЛИ, выход элемента НЕ соединен с управляющим входом ключевой схемы, при этом счетчик импульсов выполнен вычитающим, а в качестве регистра сдвига используют генератор линейной последовательности максимальной длины с логической обратной связью через сумматор по модулю два.

